

Title (en)
Stable gellified water in oil emulsion

Title (de)
Stabile gelifizierte Wasser-in-Öl-Emulsion

Title (fr)
Emulsion eau-dans-huile gelifiée stable

Publication
EP 0795321 A1 19970917 (FR)

Application
EP 97400226 A 19970131

Priority
FR 9603095 A 19960312

Abstract (en)
A water-in-oil (w/o) emulsion comprising an oil phase containing at least one gelling agent is claimed, where the emulsion is fluid and the gelling agent is a polysaccharide alkyl ether consisting of units comprising at least two different sugar rings, each unit having at least one OH group replaced by an alkoxy group.

Abstract (fr)
La présente invention se rapporte à une émulsion eau-dans-huile fluide stable, notamment topique, comprenant comme gélifiant un alkyléther de polysaccharide, formé de motifs comportant au moins deux cycles osidiques différents, chaque motif comportant au moins un groupe hydroxyle substitué par une chaîne alkyle hydrocarbonée saturée. L'alkyléther de polysaccharide a de préférence un poids moléculaire supérieur à 200 000 et est notamment un alkyléther de gomme guar ayant un degré de substitution d'environ 2 à 3, en particulier 2,5. L'émulsion obtenue est stable, même en l'absence des électrolytes ou des corps gras habituellement utilisés pour stabiliser les émulsions E/H. Elle peut en particulier contenir un actif sensible aux électrolytes. L'émulsion selon l'invention peut être notamment utilisée dans les domaines cosmétique et/ou dermatologique.

IPC 1-7
A61K 7/48; C08L 5/14; **A61K 47/36**; **A61K 7/06**

IPC 8 full level
A61K 8/73 (2006.01); **A61K 9/00** (2006.01); **A61K 9/06** (2006.01); **A61K 9/107** (2006.01); **A61K 47/36** (2006.01); **A61Q 17/04** (2006.01); **A61Q 19/00** (2006.01); **C08L 5/14** (2006.01)

CPC (source: EP US)
A61K 8/042 (2013.01 - EP US); **A61K 8/064** (2013.01 - EP US); **A61K 8/73** (2013.01 - EP US); **A61K 8/737** (2013.01 - EP US); **A61K 9/0014** (2013.01 - EP US); **A61K 9/06** (2013.01 - EP US); **A61K 9/107** (2013.01 - EP US); **A61K 47/36** (2013.01 - EP US); **A61Q 19/00** (2013.01 - EP US); **C08L 5/14** (2013.01 - EP US); **A61Q 17/04** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [A] EP 0281360 A1 19880907 - HI TEK POLYMERS INC [US]
• [A] EP 0682936 A1 19951122 - OREAL [FR]
• [AP] EP 0708114 A1 19960424 - AQUALON CO [US]
• [AD] MAJEWICZ ET AL.: "oil-based cosmetic and therapeutic compositions containing ethylguar", RESEARCH DISCLOSURE, no. 37807, October 1995 (1995-10-01), pages 642, XP002018143
• [AP] MAJEWICZ ET AL.: "ethyl galactomannan fim properties for use in personal care applications", RESEARCH DISCLOSURE, no. 38413, 10 April 1996 (1996-04-10), pages 235 - 236, XP002033228

Cited by
US6352963B2; AU781413B2; EP0898957A1; FR2767718A1; EP0987015A1; FR2783171A1; US6228377B1; US6223976B1; US6361781B2; US6210692B1; WO9945893A1; EP3061500A1

Designated contracting state (EPC)
DE ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
EP 0795321 A1 19970917; **EP 0795321 B1 20000503**; DE 69701829 D1 20000608; DE 69701829 T2 20001012; ES 2148912 T3 20001016; FR 2746010 A1 19970919; FR 2746010 B1 19980424; US 5958434 A 19990928

DOCDB simple family (application)
EP 97400226 A 19970131; DE 69701829 T 19970131; ES 97400226 T 19970131; FR 9603095 A 19960312; US 81270397 A 19970306